



Fläktluftkylare för effektiv temperatursänkning

SWK är en fläktluftkylare för miljöer där nedkylning av inomhusluften efterfrågas. SWK är lämplig i butiker, lagerlokaler och övriga miljöer med kylbehov. Tillgänglig med EC-motor, kapslingsklass IP54 eller med AC-motor, kapslingsklass IP44. EC-motorn möjliggör steglös styrning av luftflödet.

Behaglig kyla

SWK ger en behaglig kyla utan att kompromissa med ljudnivån. Låg ljudnivå med en anpassad fläkthastighet skapar de bästa förutsättningarna för en trivsamt inomhusmiljö.

Effektiv drift

Fläktluftkylare SWK ger snabb och effektiv kyla till låg kostnad. SWK är ett utmärkt val när man vill utnyttja frikyla.

Enkel installation

Fläktkylare SWK monteras på väggen med de medföljande fästena. Smart konstruktion underlättar underhåll och ger enkel installation. SWK är avsedd för vattenanslutning.



Produktfakta

- Konstruerad för kyl drift.
- Hydrofilbelagda aluminiumlameller för bättre vattenavrinning.
- Rostfritt och isolerat kondensvattentråg.
- 4 mm lamellavstånd minimerar risken att damm och smuts sätter igen batteriet.
- Levereras med luftriktare med individuellt ställbara lameller som riktar luftströmmen i ett plan.
- Väggkonsoler ingår.

Fläktluftkylare SWK, EC motor (IP54)

Artikelnr	Typ	RSK-nr	Kyleffekt (total)* ¹ [kW]	Kyleffekt (sensibel)* ¹ [kW]	Luftflöde [m³/h]	Ljud- effekt* ² [dB(A)]	Ljud- tryck* ³ [dB(A)]	Kast- längd [m]	Vatten- volym* ⁴ [l]	Spänning [V]	Ström [A]	Vikt [kg]
449522	SWKEC12	670 20 23	6,6	5,1	2000	68	51	8	3,0	230V~	0,55	51
449523	SWKEC22	670 20 24	11,5	8,9	3500	78	59	8	5,1	230V~	1,35	66

Fläktluftkylare SWK, AC motor (IP44)

Artikelnr	Typ	RSK-nr	Kyleffekt (total)* ¹ [kW]	Kyleffekt (sensibel)* ¹ [kW]	Luftflöde [m³/h]	Ljud- effekt* ² [dB(A)]	Ljud- tryck* ³ [dB(A)]	Kast- längd [m]	Vatten- volym* ⁴ [l]	Spänning [V]	Ström [A]	Vikt [kg]
414653	SWK12	670 33 43	6,6	5,1	2000	68	52	8	3,0	230V~	0,6	50
414654	SWK22	670 33 44	11,5	8,9	3500	78	62	8	5,1	230V~	0,95	65

*¹) Gäller vid vattentemperatur +6/12 °C, lufttemperatur in +25 °C, relativ fuktighet 50 %.

*²) Ljudeffekt (L_{WA}).

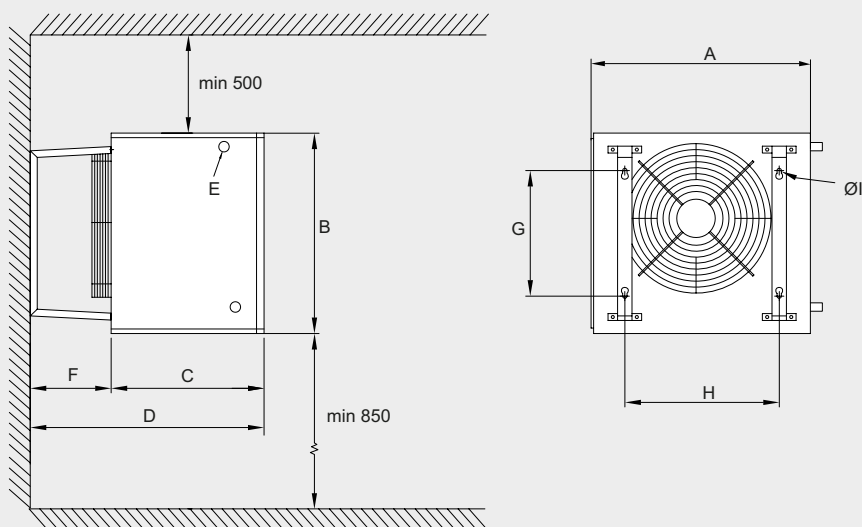
*³) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter.

*⁴) Gäller vattenvolym inuti batteriet.

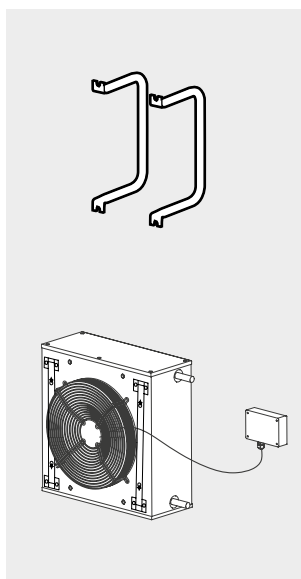
Avsedd för pumpvatten från 0 °C upp till +150 °C och 16 bar.

Maximal omgivningstemperatur +40 °C.

Tillverkad i Sverige, med ett korrosionsskyddat hölje i varmförzinkad och pulverlackerad stålplåt. Färg: vit, RAL 9016.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ØI [mm]
SWKEC/SWK12	730	670	510	780	28	270	420	515	10
SWKEC/SWK22	920	875	510	780	28	270	550	700	10



Montering och elinstallation

Montering

Fläktluftkylaren monteras på vägg med medföljande monteringskonsoler. För minimiavstånd, se måttskiss.

Anslutning av batteriet

Fläktluftkylaren är försedd med röranslutningarna på vänster sida. Vattenbatteriet har rör av koppar med släta röranslutningar, för presskoppling eller klämkoppling. Kondensvattenavloppet är försett med anslutning G1/2". Avluftsventil ska anslutas på högpunkt i rörsystemet, utanför aggregatet. Avlufts- och avtappningsventil ingår inte. Rör och ventiler måste isoleras.

Installation

Fläktmotor ansluts i kopplingsbox som är lös och sätts på vägg bredvid aggregatet.

För montering, dimensioneringstabeller, kopplingsschema och övrig teknisk information, se manual och www.frico.se.

Tillbehör



SDB, extra luftriktare

Används för att rikta luftströmmen även i sidled. Fläktluftkylaren har som standard luftriktare som styr luftströmmen i höjdlid.

Artikelnr	Typ	Används till	HxBxD [mm]
414655	SDB12	SWKEC12, SWK12	675X654X82
414656	SDB22	SWKEC22, SWK22	880X784X82

Regleringsalternativ



SWKEC - Steglös styrning av luftflödet

FCR230 reglerar luftflödet mot inställd rumstemperatur.

Komplett reglerutrustning:

- FCR230, rumsregulator
- VPTK, VPTK_NC eller VOT_NC, ventilpaket

SWK - Termostatreglering

Termostaten startar/stoppar fläkten samt styr värmeförseln on/off.

Komplett reglerutrustning:

- KRT1900, KRTV19 eller TKS16, rumstermostat
- TVVS20/25, tvåvägsventil eller TRVS20/25, trevägsventil + SD20, ställdon



SWKEC

FCR230, rumsregulator

FCR230 är en rumsregulator för styrning av värme och/eller kyla i ett rum. Den är avsedd att styra termiska 230V ställdon och har fläktstyrning som reglerar fläktvarvtalet steglöst med en analog 0-10V signal. Kommunikation via Modbus, BACnet eller EXOline. Regulatorn har inbyggd givare, alternativt kan en extern rumsgivare anslutas (ECG1).

VPTK, ventilpaket

Ventilpaket med tvåvägsventil och ställdon 230V. Normalt stängd. Finns i fyra modeller; DN15 Kvs 0,4 eller 0,6 och DN20 Kvs 2,4 eller 4,0.

VPTK_NC, tryckoberoende ventilsystem on/off

Tvåvägs tryckoberoende regler- och injusteringsventil med on/off-ställdon och avstängningsventil. Normalt stängd. DN15/20/25/32. 230V.

VOT_NC, trevägs ventsats

Ventsats med trevägsventil och 230V ställdon. Normalt stängd. DN15/20/25.



SWK

TKS16, termostat

Processorstyrd termostat med synligt vred och 1-polig brytare. Inställningsområde +5 – +30 °C. Växlande kontakt för värme alt. kyla. Anslutningsspänning: 230 V. Max. brytström: 16 A. IP30.

KRT1900/KRTV19, kapillärörstermostater

Kapillärörstermostat med dolt vred (KRT1900) eller synligt vred (KRTV19). Inställningsområde 0 – +40 °C. Max. brytström: 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) eller IP44 (KRTV19).

TVVS20/25, ventil + SD20, ställdon

TVVS20/25, 2-vägsventil och SD20, on/off-ställdon ger en enklare variant av vattenreglering, utan möjligheter att justera eller stänga av vattenflödet vid t.ex. service. För styrning av TVVS20/25 + SD20 kompletteras med lämplig termostat. DN20/25.

TRVS20/25, trevägsventil

Om trevägsventil önskas kan TRVS20/25 användas istället för TVVS20/25.

Artikelnr	Typ	Mått
76649	FCR230	120x102x29 mm
11929	ECG1	86x86x30 mm
157457	VPTK1504	DN15 Kvs 0,4
157458	VPTK1506	DN15 Kvs 0,6
157459	VPTK2025	DN20 Kvs 2,5
157460	VPTK2040	DN20 Kvs 4,0
456586	VPTK15NFNC	DN15
456587	VPTK15LFNC	DN15
398214	VPTK20NC	DN20
398215	VPTK25NC	DN25
454159	VPTK32NC	DN32
457399	VOT15NC	DN15
457400	VOT20NC	DN20
457401	VOT25NC	DN25

Artikelnr	Typ	Mått
11651	TKS16	80x80x39 mm
5999	KRT1900	165x57x60 mm
10214	KRTV19	165x57x60 mm
24729	TVVS20	DN20
24730	TVVS25	DN25
19019	TRVS20	DN20
19020	TRVS25	DN25
10073	SD20	230V